DUREZA DOS MATERIAIS

www.repal-es.com.br - e-mail: repal@repal-es.com.br - Tel.:027-3337-1290

AÇO CARBONO E AÇOS LIGADOS
Dureza Brinell - HB

QUALIDADE	LAMINADO/ NORMALIZADO	RECOZIDO
SAE 1010	110 - 140	máx 110
SAE 1020	120 - 170	máx 145
SAE 1045	165 - 250	máx 180
SAE 1060	200 - 272	-
SAE 1080/1084	229 - 310	-
DIN 9SMn28	115 - 170	máx 160
SAE 1117	120 - 175	-
SAE 1137	179 - 245	-
SAE 1140	160 - 230	máx 210
SAE 1141	185 - 260	máx 220
SAE 1144	190 - 272	máx 230
SAE 1524	149 - 207	-
SAE 1541	187 - 250	máx 200
SAE 1552	190 - 260	máx 230
SAE 4135	200 - 280	máx 217
SAE 4140	240 - 350	máx 228
DIN 41Cr4	185 - 300	máx 210
DIN 16MnCr5	130 - 250	máx 180
DIN 20MnCr5	180 - 280	máx 217
DIN 58CrV4	máx 440	máx 240
SAE 4320	160 - 260	máx 217
SAE 4340	260 - 380	máx 260
SAE 5115	130 - 210	máx 180
SAE 5135	175 - 270	máx 195
SAE 5140	180 - 275	máx 207
SAE 5160	máx 380	máx 240
SAE 52100	máx 400	máx 250
SAE 6150	máx 400	máx 235
SAE 8615	135 - 200	máx 170
SAE 8620	140 - 250	máx 180
SAE 8622	145 - 225	-
SAE 8625/8627	150 - 230	160 - 210
SAE 8630	155 - 240	-
SAE 8640	240 - 330	máx 228
SAE 8822	160 - 250	-
DIN C 70S6	máx 285	-
DIN 38 MnSiVS5	máx 280	-
SAE 15V44	máx 300	-
DIN 48MnV3	máx 270	-

AÇO INOXIDÁVEL
Dureza Brinell - HB

QUALIDADE	Laminado/ Forjado e /ou Usinado	Trefilado / Trefilado Retificado (< 15mm)
Austeníticos - IAU	máx 180	máx 327
AISI 410 / 416	máx 200	máx 260
AISI 420	máx 230	máx 260
AISI 430	máx 200	máx 327

AÇO FERRAMENTA
Dureza Brinell - HB

QUALIDADE	Laminado/ Forjado e/ou Usinado	Trefilado / Trefilado Retificado (< 15.00 mm)
AISI A2	máx. 240	máx. 262
AISI D2/D6	máx. 255	máx. 262
AISI H12/H13	máx. 220	máx. 262
AISI H20	máx. 235	máx. 241
AISI 01	máx. 220	máx. 255
AISI P20	280 a 310	máx. 255
AISI S1	máx. 230	máx. 270
DIN 60SiCr7 Mod	máx. 220	máx. 270
W. NR 1./2714	máx. 230	
W. NR 1/2721	máx. 240	